

## LINE UP

				BCP-1500W	BCP-500W	BCP-200W	BCP-100W
型番	IN (一次側)	AC 100V	OUT (二次側)	AC 100V	- 1AA	- 1AA	- 1AA
			DC (12-48V)	- 1AD	- 1AD	- 1AD	
	AC 200V	AC 100V	- 2AA				
		DC (12-48V)	- 2AD				
給電コントロール部 (本体)	入力系統	DC (太陽光/パネル)		標準 24V			標準 12V
		AC (商用電力)*1		単相 AC100V or 三相 AC200V *2 50Hz/60Hz、10A	単相 AC100V 50Hz/60Hz、10A		単相 AC100V 50Hz/60Hz、5A
		AC (発電電力)*3		50/60Hz、100V 単相 100W 以上	50/60Hz、100V、単相 500W 以上	50/60Hz、100V 単相 300W 以上	50/60Hz、100V 単相 100W 以上
	出力系統	定格負荷 (AC)*4		最大 1500W 50/60Hz 正弦波単相交流 100V±5%	最大 500W 50/60Hz、正弦波単相交流 100V±5%	最大 200W 50/60Hz、正弦波単相交流 100V±5%	最大 100W 50/60Hz 正弦波単相交流 100V±5%
		定格負荷 (DC)*5		最大 48V			最大 24V
	停電時最大出力連続時間		オプションのバッテリー容量による (設置スペースに依存する)				
	最大負荷		1,000W				
	連続使用可能な温湿度範囲		0~40℃ (凍結させないこと) 45~85%Rh (結露させないこと)				
	連続使用可能な環境条件		油、腐食性・可燃性雰囲気、振動等のないこと				
	SPD (UL 避雷器)		オプション対応				
	設置場所		屋内		屋内及び屋外*6		屋内及び屋外
	外形寸法 (BOX サイズ)		W900×D900×H870 (mm)			W600×D250×H600 (mm)	
	本体質量 (鋼鉄 BOX 含む)		約 70 kg		約 68 kg		約 35 kg
設計期待寿命*7		15 年 (一部消耗部品あり)				10 年	

## OPTION オプション

- MSD 専用太陽光パネル
- MSD 専用バッテリー
- 出力端子台 (形状を選択)
- 太陽光パネル架台
- MSD-BOX 保守サービスパック (定期メンテナンス)
- バッテリラック

※) ■印はいずれも必須です。

## 拡張オプション

- 増設用バッテリーラック
- 本体用過電圧制限器 (SPD)
- 一次側用過電圧制限器 (SPD)
- 発電機自動連動システム



				BCP-1500W	BCP-500W	BCP-200W	BCP-100W
太陽光パネル部*8	推奨電圧		標準 24V				標準 12V
	推奨出力 (最大)*9		2,250W (2,750W)		750W (1,100W)		275W (550W)
	開放電圧		44V 未満				25V 未満
	セルタイプ		単結晶シリコン				
	設置場所		屋外 (建物筐体への固定を要する)				
蓄電部*8	外形寸法		一枚あたり W1,675×D31×H1,000 (mm)			一枚あたり W760xD35xH540 (mm)	
	質量		約 21.0 kg			約 4.8 kg	
	バッテリー規格*10		24V 鉛蓄電池 (100Ah 以上)		24V 鉛蓄電池		12V 自動車用鉛蓄電池 最大 64Ah 以下
	充電方式	商用電力	定電圧・定電流、全自動切換				
		太陽光電力	定電圧、27.6V 最大 15A				定電圧、13.8V (V) 最大 15A
バッテリー容量		容量は負荷条件等により決定					
設置場所		屋内 (屋外での設置は専用 BOX を利用すること)					

\* 1) 入力端子はコンセント、端子台をオプションにて選択。\* 2) 単相 100V または三相 200V を選択。\* 3) 正弦波もしくは擬似正弦波であること。\* 4) 周波数精度 ±0.05%、電圧精度 ±5% であること。  
\* 5) 出力系統は AC/DC のいずれかを選択。DC の場合は 12~48V を指定。\* 6) 風雨雪に直接暴露されないこと、直射日光に当たらないこと。\* 7) メイン基板の期待寿命を示す。\* 8) オプション扱い。数量はご利用目的、設置環境によって決定。\* 9) 日照条件等により決定。\* 10) 非密閉型・密閉型いずれかを選択。\* オプション品の仕様は予告なく変更する場合がございます。



## 安全に関する注意

商品を安全に使うため、使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

本システムをお取扱いの際は、取扱説明書をよく読み、以下の注意事項を必ずお守りください。本システムの誤ったご利用は、本システムの故障、発熱、発火、感電およびケガの原因、またはご利用機器の故障の原因となります。【販売について】●本システムはパッケージ製品ではありません。ご利用状況や設置環境により構成が異なりますので、ご用命等は販売店または指定施工工事店にお問い合わせください。【設置・取扱の注意について】(死亡・火災・感電・火傷・けが・異常動作・故障の原因となる場合がございます。)●本システムの接続には電気工事が必要。販売店・指定設置工事店にご依頼ください。●通電状態のまま、設置、保守、点検、操作の一切を絶対に行なわないでください。●定格電圧、電流を超えた使用をしないこと。●分解、改造をしないこと。●端子を金属で短絡させたり、指や金属物などの異物を入れたりしないこと。●腐食性、可燃性雰囲気のある場所、振動、衝撃の発生する場所、塵埃のある場所、避雷針やその近くへの設置をしないこと。●装置全体を安全な金属筐体に入収せず使用しないこと。●バッテリーの取扱はバッテリーの取扱説明書に従って正しく行なうこと。●給電BOXの排気口をふさがれないこと。●濡れた手で触らないこと。●本システムは落雷によるサージ、漏電などにより故障する場合がございます。【点検・メンテナンスについて】●ご要望により定期メンテナンス (有償) をご案内申し上げます。【保証範囲について】●別途当社が指示する事項に従った正常な使用の範囲において、本製品に故障や不具合が生じた場合、1年間、本製品を無償で修理または交換させていただきます。また本製品の設計上の明らかな欠陥によるものを除き、本製品の不具合によって生じた一切の二次的被害につきまして、弊社はその責任を負いません。なお本製品の部品保有期間は、本製品の製造中止から5年です。以下の場合にも補償対象外となります。またこれに伴って発生した一切の二次的被害につきましても弊社はその責任を負いません。1. 最終製品製造・販売者の知識、技術、技能不足等により本製品に生じた不具合。2. 各種法令等に従わない取り付けや使用をされた場合。3. 自然災害によるもの。4. 火災、異常電圧、その他の外的要因によるもの。5. 改造、改修によるもの。6. 落下、水こぼし、輸送によるもの。7. 自然消耗、その他類似の事由によるもの。8. 意図的な破壊等によるもの。不可抗力によるものも含みます。9. 転売されたもの、販売店または指定設置工事店以外が設置したもの。【カタログ上の注意】●仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。

## SUPPLIER

本製品は特機扱いとなります。ご検討、ご購入に関するご相談は、販売店または取扱店にお問合せ下さい。

製造元 **有限会社平川製作所**  
〒739-0321 広島市安芸市中野 2-40-18-36

販売元 **イシダ事務機株式会社**  
〒381-2247 長野市青木島 3-8-4  
TEL: 026-254-7722 / FAX: 026-254-7779  
E-mail: ishidajm@avis.ne.jp

各種お問い合わせは、下記取扱店まで

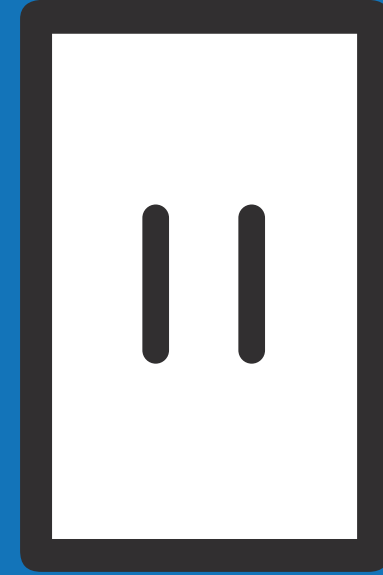
2017.09

カタログ記載内容 2017年9月現在

BCP・BCM 対応 常設電源システム

BCP-100W BCP-200W  
BCP-500W BCP-1500W

エコで強い  
もうひとつの電源  
ECOLOGY & STRONG POWER



BCP・BCM には強い電源を

あらゆる電源リスクを回避する...

**MSD-BOX**

低炭素型 無停電独立電源供給システム

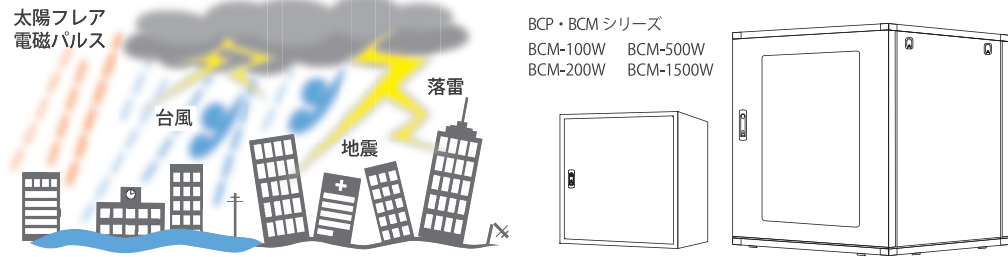
Multi Switching Device-BOX

<http://www.ms-d-box.com/>

**MSD-BOX** 【Muluti Swiching Device - BOX】は、日常的に**太陽光発電エネルギー**を「地産地消」しながらも、**停電時**には独立回路で**長時間、高確率**で**安定的に連続給電**することが可能な、燃料不要の**低炭素型常用電力供給システム**です。

**MSD-BOX**  
Multi Switching Device-BOX

エコで強い  
もうひとつの電源



CONCEPT MSD-BOX の概念



**STRONG POWER**

システム内に「電気のプール」を作り出す！連続給電をより高確率に！

灯台や放送局の中継所に用いられている電源担保のノウハウを集積した MSD-BOX は、あらゆる停電に有効なソーラー型 UPS です。平静時から常用電源として利用することで、災害や不慮の事故による停電の際でも、配線・切換作業は一切不要です。館内の集中するバックアップ電源系統のリスクを分散させ、より強固な防災力を実現します。

自然エネルギーをメイン電源に利用する独立電源回路！

独自の「マルチ・スイッチング技術」の採用により、太陽光発電エネルギーを余すことなく利用し、商用電力にも匹敵する正弦整流波に変換。24 時間安定的に接続機器へ燃料補給不要で電気を供給します。巨大災害への備えとして、突然の停電対策として、あるいは CO2 排出抑制の環境設備として、あらゆるニーズへの対応が可能なソーラー型常用電源です。



**SOLAR**



**ECOLOGY**

驚異的な省電力と CO2 排出削減！

MSD-BOX はトラブルに強い電源設計と、環境に配慮した消費電力オペレーションを同時に実現する、次世代型の電源供給システムです。太陽光発電エネルギーをその場で利用することで、二次側に接続する機器の電気代はもとより、システム全体の CO2 排出量を圧倒的に削減することが可能です。



**LAYOUT FREE**

静音&軽量！設置場所を選ばないスマート電源！

本体は軽量・コンパクト設計なので、据え置き、壁掛けでの設置が可能です。また、騒音や排気ガス等を気にすることなく、大規模な配線工事を必要としないので、高層階のフロア、各部屋、オフィス、各機器毎への設置が容易となりました。従来、長時間バックアップ電源の採用に条件が合わなかった要所への設置に有効です。



**CUSTOMIZE**

出力容量・バッテリー稼働時間・出力形状のカスタマイズが可能

独自の「パワー・ストッカー技術」により、AC/DC を問わず 100W・200W・500W・1500W の出力に対応。発電部の太陽光パネルは壁面取付も可能ですので、設置面の確保が容易です。また、独立運転時の電源の供給時間はバッテリー数を増設することで、防災備蓄電力の目安とされる 72 時間以上を担保することも可能です。



**THUNDERBOLT**

信頼と実績！国内最強の耐雷 (EMP) 性能！

オプションの世界標準規格の過電圧制限器 (SPD-01 避雷器) を搭載することで、日常的に発生する瞬停・瞬低などの原因となるサージはもとより、落雷による誘導雷や直撃雷で生ずる機器の損壊や発火事故から、人命と財産を高確率で安全に守ります。

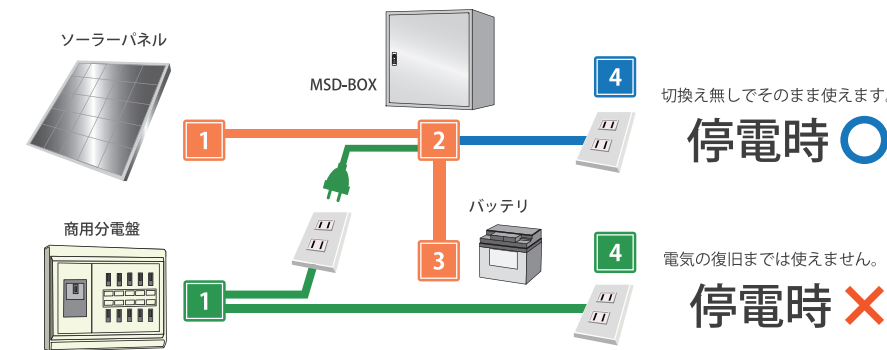
CASE MSD-BOX 活用例

MSD-BOX の活用一例 (※ AC200V 単相出力をイメージ)

～オフィスの停電対策～



SET UP MSD-BOX の接続例 ～個別設置～



取付け設置について

商用配電盤からの配線、既存の照明器具等への取付工事、商用電力からのバイパス切換え工事が必要とする場合は、必ず最寄りの電気設備士にご相談下さい。

取扱い及びメンテナンスについて

本製品はメンテナンスフリー設計ですが、バッテリーメーカーの寿命に準じたバッテリーの交換が必要となります。また、本体を長持ちさせる為にインバーターのファンの清掃が必要です。

※ 取付設置及び取扱説明、定期メンテナンスはオプションにて承ります。

SCENE MSD-BOX の設置例 ～中規模オフィス～

MSD-BOX の入出力系統のイメージ図 (※ BCP-1500W × 1 基 / BCP-200W × 3 基)

通常時

日中は太陽光発電エネルギーをメインに利用します。夜間、あるいは曇天日は、蓄えた電気を利用するか、商用電力を利用します。

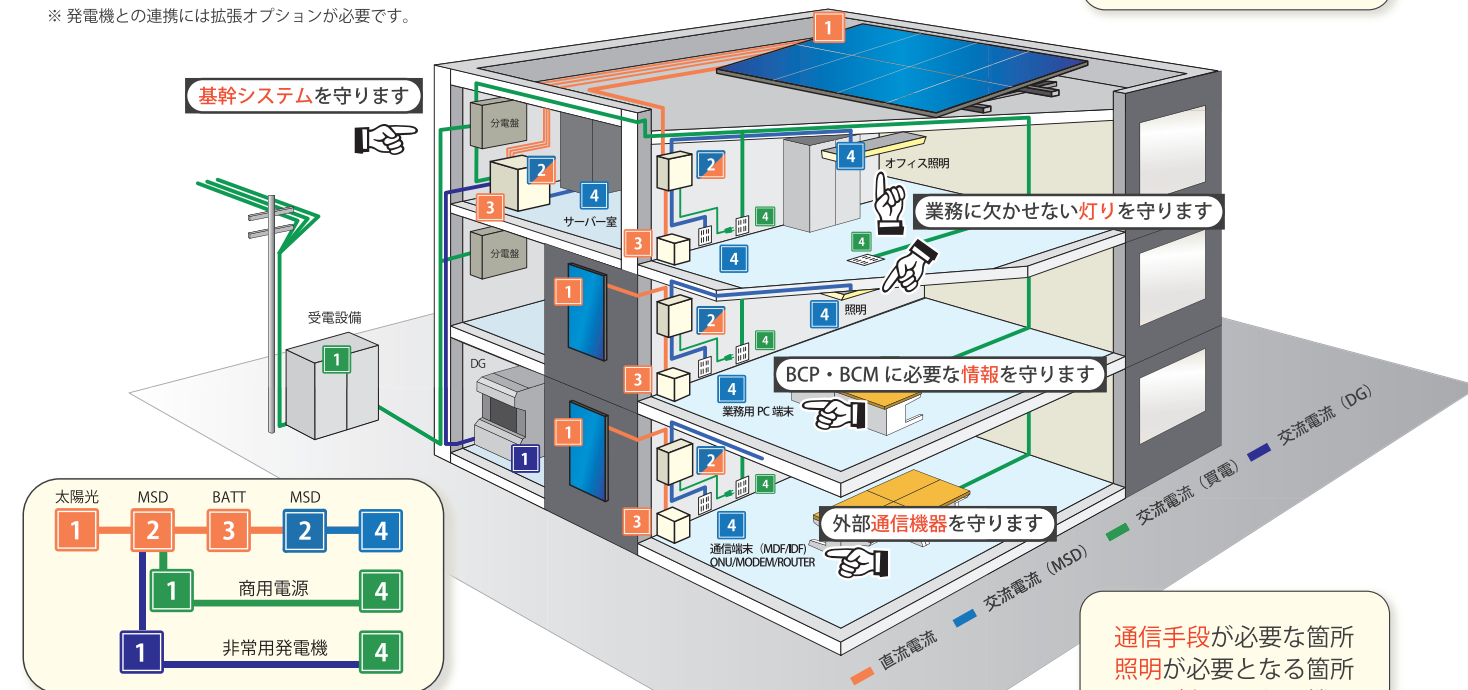
停電時

日中は太陽光発電エネルギーをメインに利用します。夜間は蓄えた電気、または発電機などの外部電源を利用します。

※ 設置環境により高層階、テナントフロアにもご利用できます。  
※ 発電機との連携には拡張オプションが必要です。

MSD-BOX のメリット

- 設置場所を選ばない！
- 停電時の操作不要！
- 配線&燃料補給が不要！
- ランニングコストが安い！
- 騒音・排気ガスが出ない！
- 経済的で環境にやさしい！



電源リレーと MSD-BOX の給電イメージ (AC 出力)

日中は太陽光発電エネルギーをそのまま常用電力として利用します。曇天時または夜間は蓄電した電力を利用、または夜間電力が利用できます。夜間停電の場合は蓄電電力に加え、外部発電機から電力を入力できるので、高確率で二次側に電源を供給します。

通信手段が必要な箇所  
照明が必要となる箇所  
電源が必須となる機器

MSD-BOX の利用箇所